

Title (en)  
METHOD FOR DETERMINING TOPOGRAPHY OF A TOOL MACHINE

Title (de)  
VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TOPOGRAPHIE EINER WERKZEUGMASCHINE

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TOPOGRAPHIE D'UNE MACHINE À OUTILS

Publication  
**EP 3674033 A1 20200701 (DE)**

Application  
**EP 19214318 A 20191207**

Priority  
• DE 102018133628 A 20181227  
• DE 102019104604 A 20190222

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren (1) zum Bestimmen einer Topographie einer Werkzeugmaschine, die ein Maschinenbett, einen Werkzeugträger sowie einen Bauteilträger aufweist. Durch das Maschinenbett ist ein von einem Maschinennullpunkt ausgehendes kartesisches Koordinatensystem der Werkzeugmaschine festgelegt. Der Werkzeugträger ist entlang von Linearführungen, die parallel zu Achsen des Koordinatensystems ausgerichtet sind, verlagerbar und weist zumindest eine Werkzeugaufnahme zur Aufnahme eines zerspanenden Werkzeugs auf. Der Bauteilträger ist in Richtung einer ersten Achse von dem Werkzeugträger beabstandet und gegebenenfalls um eine parallel zu einer zweiten Achse ausgerichtete Rotationsachse herum zumindest nahezu vollständig verschwenkbar und umfasst eine parallel zu der ersten Achse ausgerichtete Bauteilaufnahme, durch die ein zu bearbeitendes Bauteil haltbar ist.

IPC 8 full level  
**B23Q 17/22** (2006.01); **G01B 21/04** (2006.01); **G05B 19/401** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B23Q 17/22** (2013.01); **G01B 21/042** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] DE 102015219141 A1 20170406 - DECKEL MAHO SEEBACH GMBH [DE]  
• [Y] EP 3255515 A2 20171213 - STEGER HEINRICH [IT]  
• [Y] US 2010060906 A1 20100311 - JYWE WEN-YUH [TW], et al  
• [Y] JP 2014151423 A 20140825 - MAKINO MILLING MACHINE  
• [Y] JP H04122534 A 19920423 - HITACHI SEIKO KK  
• [A] DE 102016226073 A1 20180628 - DECKEL MAHO PFRONTEN GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3674033 A1 20200701; EP 3674033 B1 20230712; EP 3674033 C0 20230712**

DOCDB simple family (application)  
**EP 19214318 A 20191207**